CALEFFI Hydronic Solutions

Repartidor de costes de calefacción
MONITOR 2.0
MONITOR 2.0 E con sonda remota

CE 0470

© Copyright 2013 Caleffi

Serie 7200

DIAGRAMA OPERATIVO - MANUAL DE INSTALACIÓN

Función

MONITOR 2.0 y MONITOR 2.0 E son dispositivos electrónicos de última generación que se aplican a cada cuerpo calefactor para medir las unidades de consumo térmico en edificios con suministro centralizado y distribución vertical del calor (tuberías ascendentes). Combinados con una válvula termostática o cronotermostática, permiten regular la temperatura y contabilizar el gasto de cada estancia, con el resultado de mayor confort, cuantificación del consumo térmico real y distribución equitativa de los costes.
Los datos de consumo pueden recogerse por radio y ser elaborados directamente por el administrador o por el servicio técnico de Caleffi.

Características técnicas

Materiales y medidas

Carcasa:	PC, ABS
Placa:	aleación de aluminio
Altura:	98 mm
Anchura:	39 mm
Profundidad:	24 mm
Longitud cable sonda remota (cód. 720025):	1,5 m

Transmisión
Inalámbrica bidireccional, se activa solo en fase de lectura durante 0,1 s, 868÷868,5 MHz, 20 mW.

Alimentación
Batería de litio de 3 V (⎓) máx. 20 mA, duración máxima 10 años (con uso normal de visualización y consulta por radio).
Grado de protección: IP 31 (repartidor montado)

Contabilización
Funcionamiento mediante dos sensores y conmutación a un sensor en caso de acumulación interna de calor.

ΔT de conmutación:	4,5 K
Temperatura de inicio contabilización con un sensor:	30 °C
Ciclo de contabilización:	2 minutos

Potencia térmica radiador

Campo de potencia térmica de los radiadores:	de 10 W a 20 000 W

Certificaciones
Directiva 1999/5/CEE (R&TTE), EN 834

Condiciones ambientales

Temperatura de transporte y almacenaje:	0÷40 °C
Temperatura ambiente de trabajo:	5÷60 °C
Humedad relativa máxima sin condensación:	65 %

¡ATENCIÓN! LEA ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

DIAGRAMA OPERATIVO
REPARTIDORES DE COSTES DE CALEFACCIÓN - MONITOR 2.0 - 2.0 E

1. INSPECCIÓN PRELIMINAR (por parte del instalador)

Determinar:
- Nº de cuerpos calefactores
- Tipo de válvulas / detentores
- Tipo de kit de fijación del repartidor

pág. 3

↓

Enviar pedido de compra como el ejemplo siguiente

Ejemplo:
- 200 radiadores de placas de hierro fundido
- 32 radiadores toalleros

a) Los 200 radiadores de placas de fundición requieren:

- 180 Válvulas termostatizables para tubo de hierro 1/2" conexión escuadra
- 180 Detentores para tubo de hierro 1/2" conexión escuadra
- 20 Válvulas termostatizables para tubo de hierro 3/8" conexión recta
- 20 Detentores para tubo de hierro 3/8" conexión recta
- 200 cód. 720060 Kit (Tabla 1 págs. 8-9-10)
- 200 cód. 720020 Repartidor MONITOR 2.0
- 160 cód. 200000 Cabezal termostático para válvulas de radiadores
- 40 cód. 201000 Cabezal termostático para válvulas de radiadores con sonda remota

b) Los 32 radiadores toalleros requieren:

- 32 Válvulas termostatizables para tubo de cobre 1/2" conexión escuadra
- 32 Detentores para tubo de hierro 1/2" conexión escuadra
- 35* cód. 720050 Kit (Tabla 1 págs. 8-9-10)
- 32 cód. 720020 Repartidor MONITOR 2.0
- 32 cód. 200000 Cabezal termostático per válvulas de radiadores

*El embalaje mínimo del cód. 720050 contiene 5 uds., por lo cual el pedido debe ser múltiplo de 5.

c) Pedir también 232 cód. 7200PAR
(no necesario si la parametrización la realiza el instalador).

2. INSTALACIÓN Y MAPEADO (por parte del instalador)

Montaje de válvula / detentor / cabezal termostático

↓

Montaje del repartidor según reglas de ubicación y fijación págs. 4-5-6

↓

Elaboración **Ficha de datos comunidad** pág. 12

↓

Elaboración **Ficha evaluación vivienda** pág. 13

↓

Terminada la operación de montaje y mapeado, envíe copia de la Ficha de evaluación de la vivienda con firma de aceptación a:

CALEFFI S.P.A. - SISTEMI CALORE
S.R. 229 n.25
28010 FONTANETO D'AGOGNA (NO) (Italia)
Fax - 0322849914
E-mail - sistemi.calore@caleffi.it

3. PUESTA EN MARCHA – PARAMETRIZACIÓN (por parte del instalador o de Caleffi Service)

Parametrización in situ de los repartidores pág. 14

↓

Comprobación de la transmisión por radio pág. 14

IMPORTANTE
En caso de modo delegado (parametrización encargada a Caleffi Service por el administrador de la comunidad), en el pedido se debe incluir el coste de dicho servicio conforme a los siguientes códigos:

- cód. 7200PAR para más de 100 unidades
- cód. 7200PAR050 para 50 o menos unidades
- cód. 7200PAR100 para 51 a 100 unidades

Nota. Las cantidades se refieren solamente al complejo de viviendas objeto del mapeado.

4. REQUISITOS PARA LA LECTURA DE CONSUMOS (por el administrador de la comunidad)

- Disponibilidad de ordenador portátil con sistema operativo Microsoft® Windows
- Adquisición de dispositivo USB/Radio + software SW7200 (cód. 720090) de lectura, visualización y creación de informes de consumos

págs. 14-15

1. INSPECCIÓN PRELIMINAR (por parte del instalador)

Durante la inspección se debe establecer el kit de fijación idóneo para los cuerpos calefactores en los cuales se montarán los repartidores de costes. Para elegir el kit apropiado, vea la Tabla 1 en las págs. 8, 9 y 10.

7200 Kit de fijación

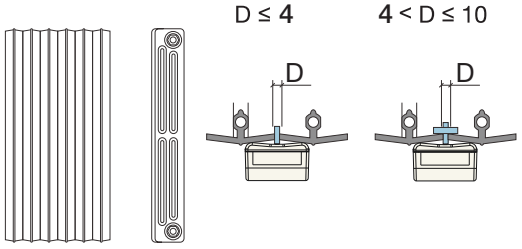
Nota. En el pedido del kit de fijación, el número de piezas debe ser múltiplo del embalaje mínimo.

Código	Descripción	Embalaje
720050	placa (39 mm) + anclaje (20 / 39 mm)	5
720052	placa (55 mm) + anclaje (20 / 39 mm) + anclaje (59 mm)	5
720053	placa (55 mm) + anclaje (75 mm)	5
720054	placa (88 mm) + anclaje (39 mm)	5
720055	placa (88 mm) + anclaje (59 mm) + anclaje (75 mm)	1
720060	placa (39 mm) + autorroscante	5
720061	placa (39 mm) + placa roscada	5
720062	placa (39 mm) + espárragos para soldar	5
720063	placa (39 mm) + ángulos de expansión	1

IMPORTANTE:
El par de apriete de los tornillos de fijación debe estar comprendido entre 0,8 y 1 N·m.

Ejemplo:

- Cuerpo calefactor: PLACAS DE HIERRO FUNDIDO
- Separación de los elementos: INFERIOR A 4 mm

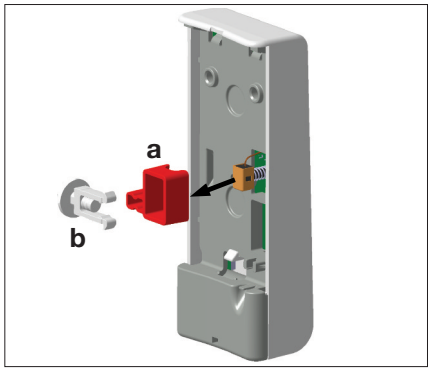
Placas de hierro fundido		Separación entre elementos (D) inferior o igual a 4 mm	**1B**	**7200**60*
		Separación entre elementos (D) de 4 mm a 10 mm	**2B**	**7200**61*

- Kit de fijación: cód. 720060

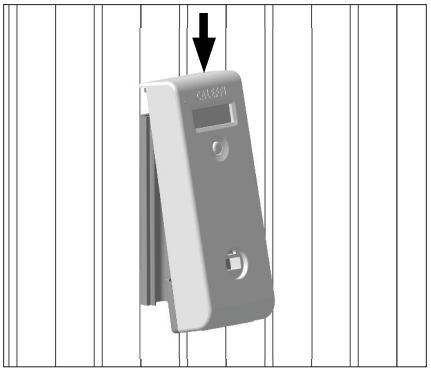
2. INSTALACIÓN Y MAPEADO (por parte del instalador)

Instalación

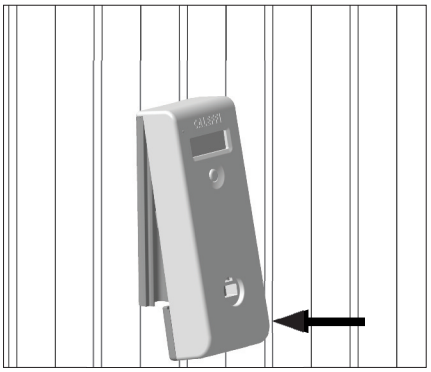
FASE 1
Antes de comenzar la instalación, quite la protección de la sonda (**a**) y el precinto contra manipulaciones (**b**).



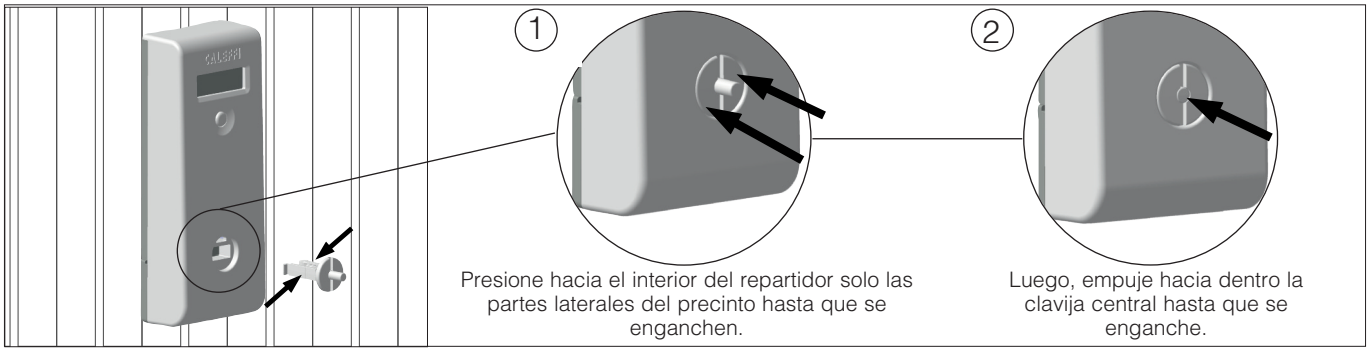
FASE 2
Para instalar el repartidor en el cuerpo calefactor, enganche la parte superior en la placa de anclaje de aluminio y presione hacia abajo.



FASE 3
Presione la parte inferior del repartidor hasta que se encaje.

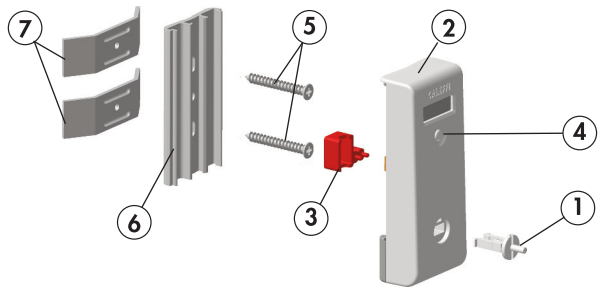


FASE 4
Una vez terminada la instalación, active el precinto comprimiendo las dos aletas, del siguiente modo:


1
2
Presione hacia el interior del repartidor solo las partes laterales del precinto hasta que se enganchen.
Luego, empuje hacia dentro la clavija central hasta que se enganche.

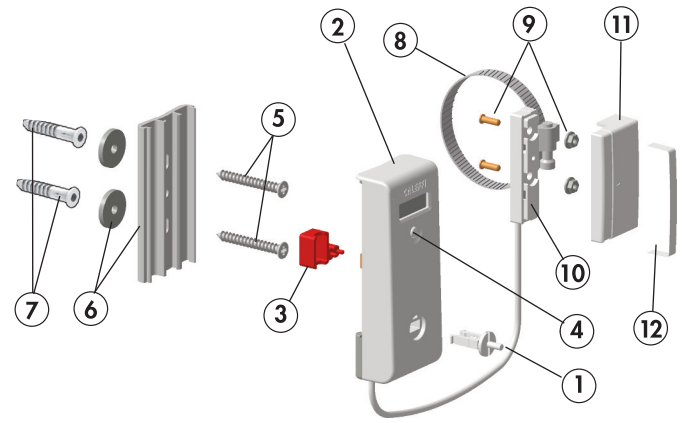
Componentes característicos

MONITOR 2.0 - cód. 720020



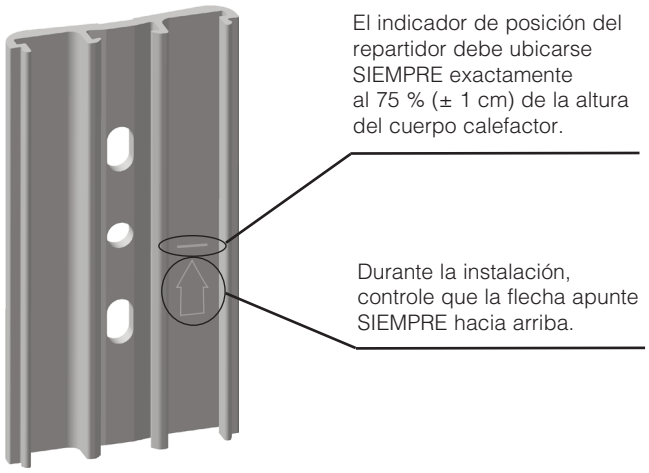
1 Precinto
2 Repartidor con tarjeta electrónica
3 Protección para sonda del cuerpo calefactor (quitar para la instalación)
4 Botón de selección en pantalla
5 Tornillos de fijación (par de apriete 0,8÷1 N•m)
6 Placa de acoplamiento térmico en aluminio
7 Anclajes

MONITOR 2.0 E (sonda remota) - cód. 720025



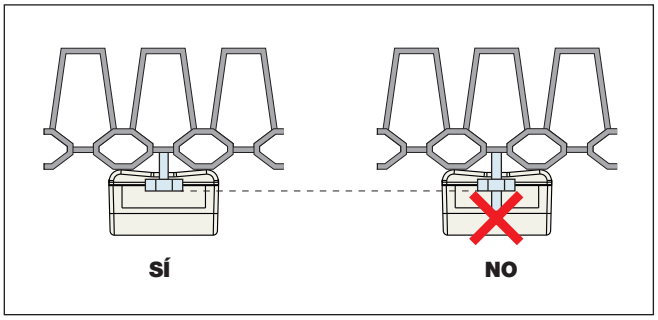
1 Precinto
2 Repartidor con tarjeta electrónica
3 Protección contra manipulaciones (quitar para la instalación)
4 Botón de selección en pantalla
5 Tornillos de fijación a la pared
6 Placa de aluminio + espaciadores
7 Tacos de expansión para fijación a la pared
8 Abrazadera metálica para fijar la sonda remota al radiador/convector
9 Espárragos de cobre + tuercas para soldar
10 Sonda externa
11 Tapa de la sonda externa
12 Etiqueta contra manipulaciones

2. INSTALACIÓN Y MAPEADO (por parte del instalador)
MONITOR 2.0


El indicador de posición del repartidor debe ubicarse SIEMPRE exactamente al 75 % (± 1 cm) de la altura del cuerpo calefactor.
Durante la instalación, controle que la flecha apunte SIEMPRE hacia arriba.

Montaje del kit para soldar

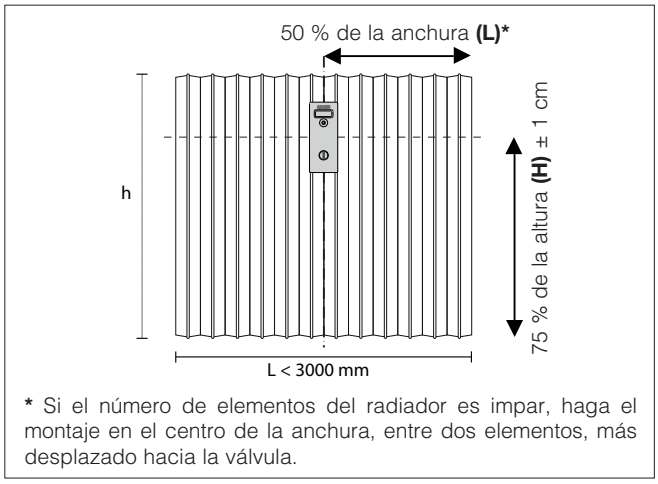
Si se utiliza un kit para soldar:
- Quite la pintura del radiador en los puntos donde se soldarán los espárragos.
- Suelde los tornillos en la cavidad entre dos relieves. Si el número de relieves es impar, utilice la posición intermedia más cercana a la válvula.
- Corte la parte excedente con unos alicates porque podría dañar el dispositivo.



In caso de error, no extraiga los espárragos ya soldados porque podría dañar el radiador, córtelos lo más a ras posible.

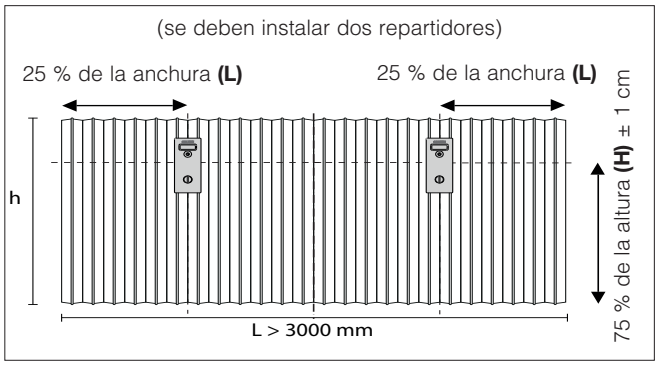
Posición del repartidor en el radiador

Anchura hasta 3000 mm



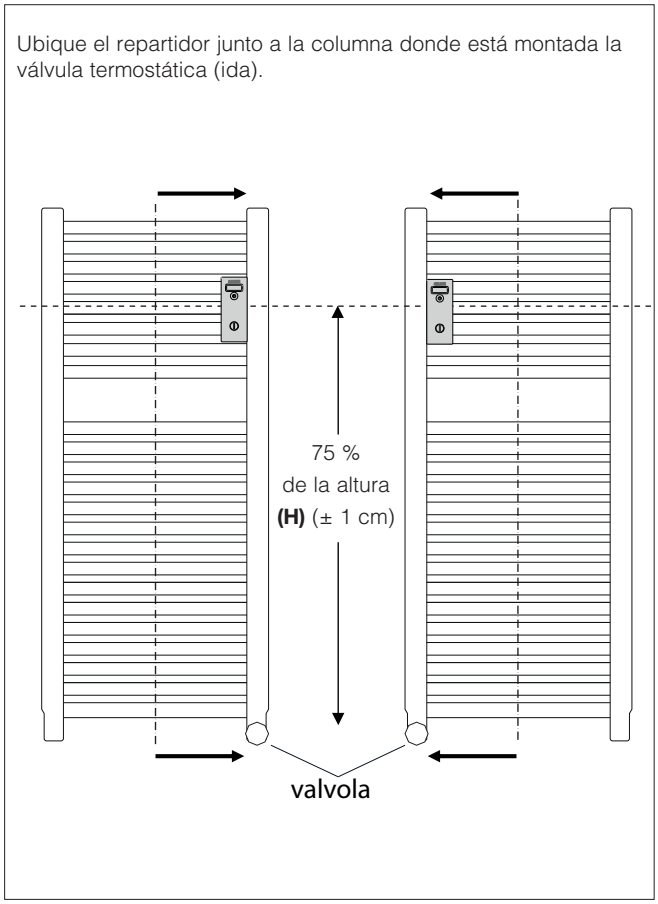
* Si el número de elementos del radiador es impar, haga el montaje en el centro de la anchura, entre dos elementos, más desplazado hacia la válvula.

Anchura superior a 3000 mm

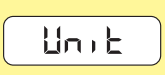


Posición del repartidor en el radiador toallero

Ubique el repartidor junto a la columna donde está montada la válvula termostática (ida).



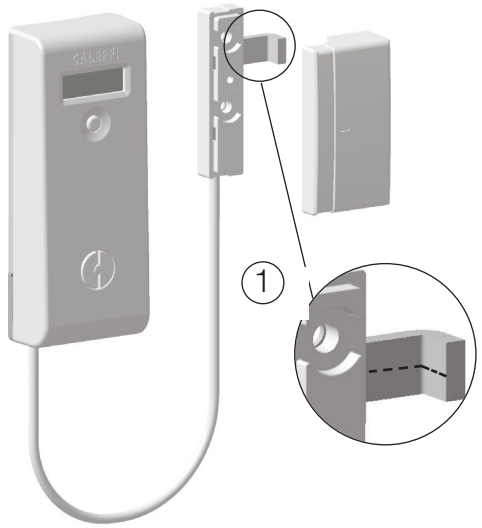
Nota. Alrededor de 90 segundos después de haber terminado la instalación, **el repartidor se activa automáticamente** y en la pantalla aparece la indicación:



Ahora se puede hacer la parametrización del repartidor (pág. 14).

2. INSTALACIÓN Y MAPEADO (por parte del instalador)
MONITOR 2.0 (con sonda remota)

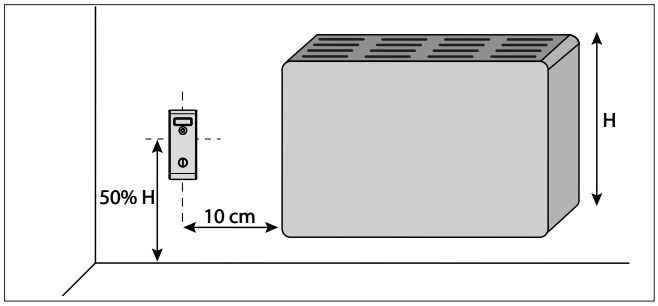
Durante la instalación, tenga la precaución de ubicar el punto central de la pieza ilustrada en la **figura 1** exactamente al 75 % (± 1 cm) del desarrollo del serpentín o al 50 % (± 1 cm) de la altura en caso de convector de cubeta.

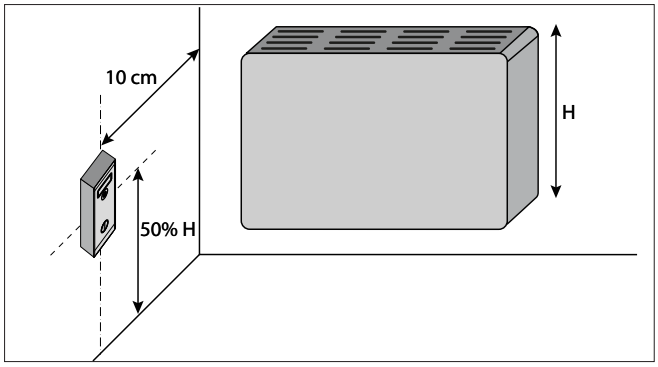


Nota. Si se utiliza una sonda remota con radiador, el punto central del indicador de posición de la sonda debe ubicarse (en lugar de la placa de acoplamiento térmico) como se indica en la pág. 5.

Posición del repartidor con convector

Para garantizar una medición correcta, el repartidor debe ubicarse a no menos de 10 cm del cuerpo calefactor y a una altura igual a la mitad de la altura del cuerpo calefactor.

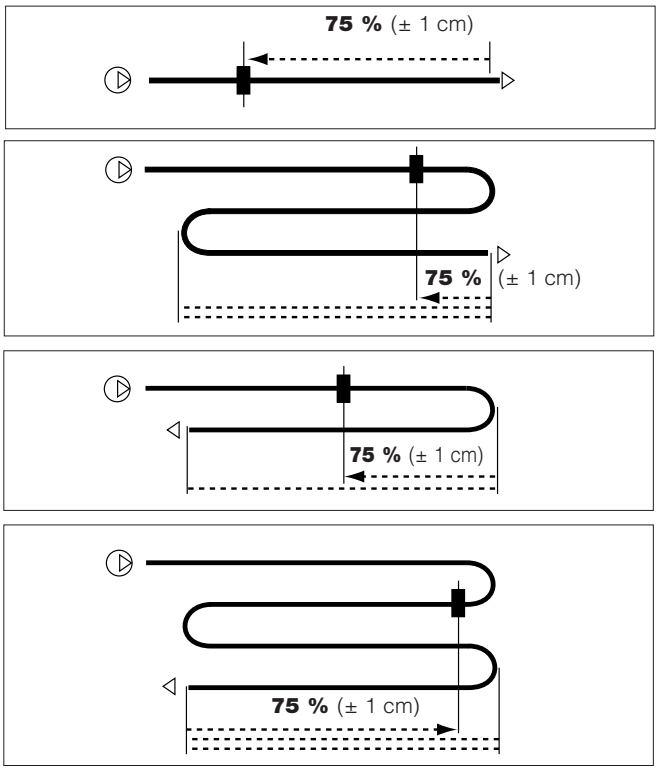




Determinación de la posición del sensor de la sonda remota
Convector de láminas simples o de serpentín

El sensor debe situarse al 75 % (± 1 cm) del desarrollo del serpentín (25 % desde la entrada, 75 % desde la salida).

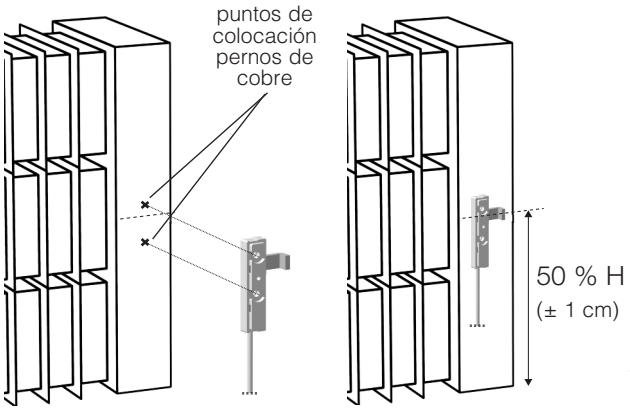
MONTAJE CON TORNILLOS O ABRAZADERAS



Determinación de la posición del sensor de la sonda remota
Convector de cubeta

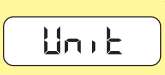
El sensor a distancia se monta en la cámara de retorno, al 50 % de la altura.

MONTAJE POR SOLDADURA



Nota. La sonda remota debe instalarse de modo que queden evidencias de cualquier intento de desconectarla.
Pegue la etiqueta contra manipulaciones, suministrada de serie, a la tapa exterior de la sonda.

Nota. Alrededor de 90 segundos después de haber terminado la instalación, **el repartidor se activa automáticamente** y en la pantalla aparece la indicación:



Ahora se puede hacer la parametrización del repartidor (pág. 14).

2. INSTALACIÓN Y MAPEADO (por parte del instalador)

Mapeado
Se entiende por mapeado la elaboración de las fichas de datos de la comunidad de propietarios y de cada vivienda (págs. 12 y 13).

Ejemplo de introducción de datos del cuerpo calefactor:

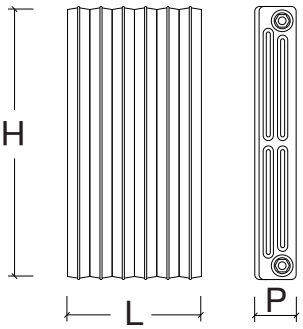
1 Local	2 Nº serie repartidor	3 Cubierta radiador R = Repisa (distancia < 15 cm) C = Cubierta total	4 Dimensiones (*) H es la altura del cuerpo calefactor, **NO** la distancia entre centros de los cubos (*) H (mm)	L (mm)	P (mm)	5 Nº elementos	6 Tipo UNI 10200 Ver **Tabla 2** **Ejemplo: A**	7 Esquema de acoplamiento ver **Tabla 1** **Ejemplo: 1 A**	8 Convector Potencia instalada (W) DT 60 °C	9 Seleccione si el repartidor es con sonda remota MONITOR 2.0 E
RECIBIDOR	1 2 3 4 5 6 7 8	☒ R ☐ C	800	600	120	10	F	1 B		☐ 2.0 E
COCINA		☐ R ☐ C								☐ 2.0 E
SALÓN		☐ R ☐ C								☐ 2.0 E
BAÑO		☐ R ☐ C								☐ 2.0 E
DORMITORIO DOBLE		☐ R ☐ C								☐ 2.0 E
DORMITORIO INDIVIDUAL		☐ R ☐ C								☐ 2.0 E
		☐ R ☐ C								☐ 2.0 E

1 Local
Indique el local donde está el cuerpo calefactor.

2 Nº serie repartidor
Escriba el número de serie que figura en la etiqueta aplicada a la parte superior del repartidor.

4 Medidas
Indique las medidas del cuerpo calefactor **en milímetros**.

H = altura
L = anchura
P = profundidad

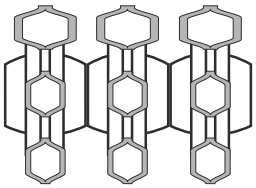


3 Cubierta del radiador
Indique la presencia de una repisa, solo si se encuentra a menos de 15 cm del radiador, o de una cubierta total del radiador ☒ R

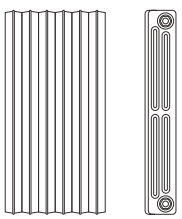
(marque SOLO en presencia de repisa o cubierta total). ☒ C

5 N° elementos
Indique el número de elementos que componen el radiador.

6 Tipo UNI 10200 (Tabla 2 de la pág. 11):
EJEMPLO. Cuerpo calefactor: placas de hierro fundido, columnas lisas

Placa de hierro fundido		Columnas lisas	**F**
		Columnas aletadas	**G**

7 Esquema de acoplamiento (Tabla 1 págs. 8, 9 y 10):
EJEMPLO. Separación entre elementos: 3 mm

Placas de hierro fundido		Separación entre elementos (D) inferior o igual a 4 mm	**1B**	**720**60*
		Separación entre elementos (D) de 4 mm a 10 mm	**2B**	**720**61*

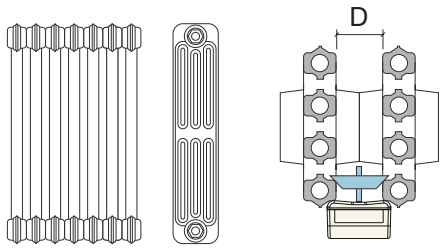
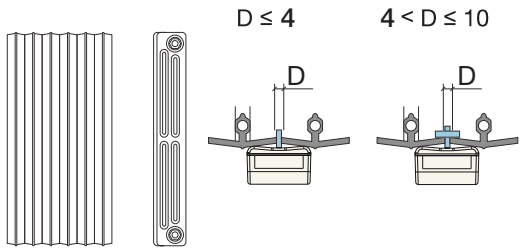
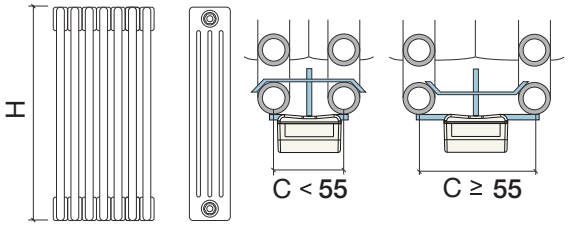
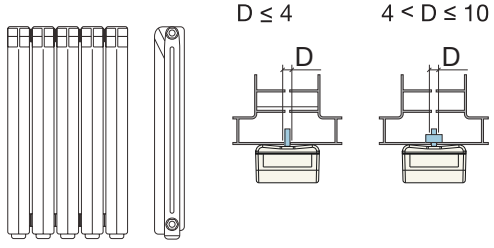
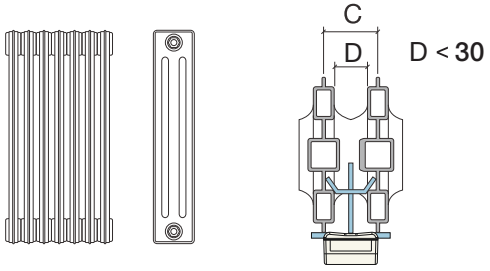
8 Convector. Potencia instalada (W)
En presencia de convectores, es indispensable indicar la potencia instalada referida a ΔT 60 °C.

9 Repartidor con sonda remota MONITOR 2.0 E
Marque SOLO si el repartidor está provisto de sonda remota (MONITOR 2.0 E).

2. INSTALACIÓN Y MAPEADO (por parte del instalador)

TABLA 1 - Kit de fijación / esquema de acoplamiento MONITOR 2.0

Radiadores de elementos

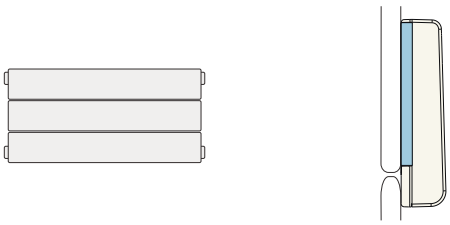
			ESQUEMA DE ACOPLAMIENTO	KIT DE FIJACIÓN
Columnas de hierro fundido		Separación entre elementos (D) inferior o igual a 30 mm	**1A**	**720**50*
		Separación entre elementos (D) superior a 30 mm	**2A**	**720**52*
Placas de hierro fundido		Separación entre elementos (D) inferior o igual a 4 mm	**1B**	**720**60*
		Separación entre elementos (D) de 4 mm a 10 mm	**2B**	**720**61*
Tubos de acero en columnas		Distancia entre centros de elementos (C) inferior a 55 mm	**1C**	**720**53*
		Distancia entre centros de elementos (C) igual o superior a 55 mm	**2C**	**720**55
Columnas de aluminio		Separación entre elementos (D) inferior o igual a 4 mm	**1D**	**720**60*
		Separación entre elementos (D) de 4 mm a 10 mm	**2D**	**720**61*
Columnas de acero con diafragma		Distancia entre centros de elementos (C) inferior a 50 mm y separación (D) inferior a 30 mm	**1E**	**720**52*
		Distancia entre centros de elementos (C) igual o superior a 50 mm y separación (D) inferior a 30 mm	**2E**	**720**54*

***Embalaje mínimo 5 uds.**

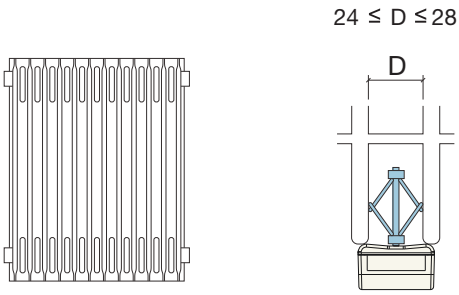
2. INSTALACIÓN Y MAPEADO (por parte del instalador)

TABLA 1 - Kit de fijación / esquema de acoplamiento MONITOR 2.0

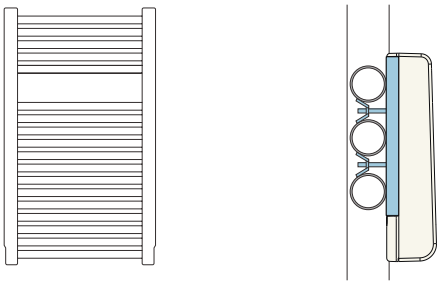
Radiadores de panel

			ESQUEMA DE ACOPLAMIENTO	KIT DE FIJACIÓN
Superficie acanalada		Perfil vertical	**1F**	**720062***
Superficie lisa		Superficie lisa		
Tubos planos		Vertical		
		Horizontal		

Radiadores de láminas

			ESQUEMA DE ACOPLAMIENTO	KIT DE FIJACIÓN
De láminas		De láminas Separación entre elementos (D) de 24 mm a 28 mm	**1G**	**720063**

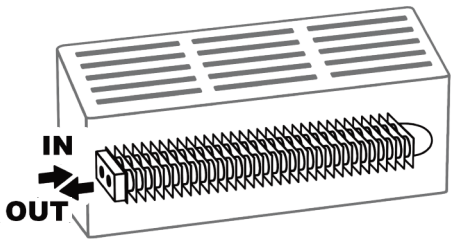
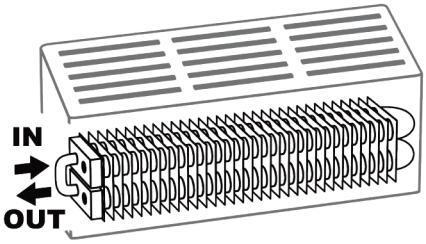
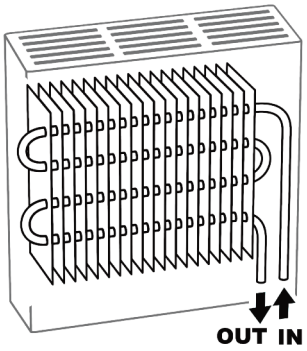
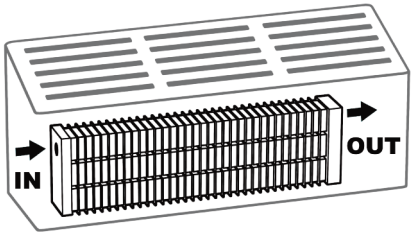
Radiador toallero

			ESQUEMA DE ACOPLAMIENTO	KIT DE FIJACIÓN
Tubos horizontales		Radiador toallero	**1H**	**720050***

***Embalaje mínimo 5 uds.**

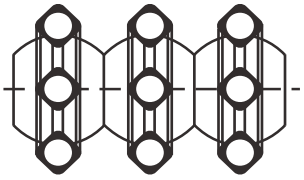
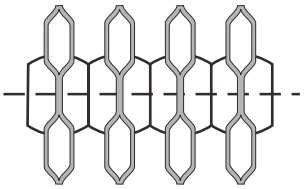
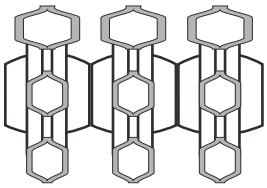
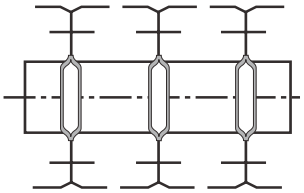
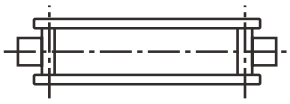
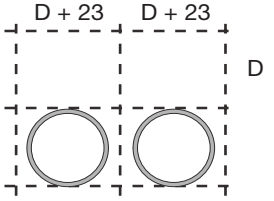
2. INSTALACIÓN Y MAPEADO (por parte del instalador)

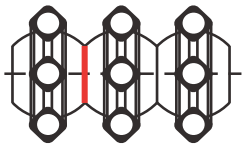
TABLA 1 - Kit de fijación / esquema de acoplamiento MONITOR 2.0 E

Termoconvectores (kit de fijación incluido en el embalaje del repartidor)			**ESQUEMA DE ACOPLAMIENTO**
Termoconvector de láminas simples		Batería simple sin serpentín	1I
Termoconvector de láminas simples		Batería doble o triple sin serpentín	
Termoconvector con serpentín		Batería simple, doble o triple con serpentín	
Convector de cubeta		Convector de cubeta montaje por soldadura	2I

2. INSTALACIÓN Y MAPEADO (por parte del instalador)

TABLA 2 - UNI 10200

Material	Tipo	Descripción		Tipo UNI 10200
Hierro fundido o acero		Columnas pequeñas Sección < 30 x 30 mm	*cubo 50 mm	A
			*cubo 55 mm	B
		Columnas grandes Sección > 30 x 30 mm	*cubo 55 mm	C
			*cubo 60 mm	D
Hierro fundido o acero		Columnas unidas por diafragma		E
Placa de hierro fundido		Columnas lisas		F
		Columnas aletadas		G
Aluminio		Muy aletado		H
		Medianamente aletado		I
		Poco aletado		L
Acero		Placa sin aletas		M
		Con aletas posteriores		N
		Con aletas entre las filas		O
Tubo expuesto**		Tubos verticales u horizontales		P

* Por cubo se entiende la siguiente medida: 

** Se entiende por tubo expuesto el que está a la vista en el local.

FICHA DE DATOS COMUNIDAD PROPIETARIOS

CALEFFI Hydronic Solutions

Nombre comunidad propietarios		**NIF**
Calle		**Nº portal**
Cód. postal	**Población**	**Provincia**

Nº Edificios*	Nº viviendas*	Nº radiadores*	Nº Radiadores toalleros / decorativos*	Nº convectores*	Nº repartidores* MONITOR 2.0	Nº repartidores* MONITOR 2.0 E

*** Indique el total de "Fichas de evaluación de vivienda" de la comunidad**

TÉCNICO (que ha realizado la evaluación)		
	Denominación	
	Nombre y apellido(s)	
	Dirección	
	Teléfono fijo / móvil	Fax
	E-mail	

ADMINISTRADOR GESTOR		
	Denominación	
	Nombre y apellido(s)	
	Dirección	
	Teléfono fijo / móvil	Fax
	E-mail	

SELLO Y FIRMA _____

FICHA EVALUACIÓN VIVIENDA ***Sr./Sra.*** _____ ***Teléfono fijo / móvil*** _____

CALEFFI Hydronic Solutions

Nombre comunidad propietarios			Calle		Nº portal	Población		Prov.
Escalera	Planta	Puerta	Técnico que ha realizado la evaluación		Teléfono fijo / móvil técnico		Fecha evaluación	

RADIADOR / CONVECTOR(1)

(1) En presencia de convectores, es indispensable rellenar el campo "Potencia instalada (W) DT 60 °C".

Local	Nº serie repartidor	Cubierta radiador R = Repisa (distancia < 15 cm) C = Cubierta total	Dimensiones (*) H es la altura del cuerpo calefactor, **NO** la distancia entre centros de los cubos			Nº elementos	Tipo UNI 10200 Ver **Tabla 2** **Ejemplo: A**	Esquema de acoplamiento ver **Tabla 1** **Ejemplo: 1 A**	Convector Potencia instalada (W) DT 60 °C	Seleccione si el repartidor tiene sonda remota MONITOR 2.0 E
			(*) H (mm)	L (mm)	P (mm)					
RECIBIDOR	| | | | | | | |	☐ M ☐ C						|		☐ 2.0 E
COCINA	| | | | | | | |	☐ M ☐ C						|		☐ 2.0 E
SALÓN	| | | | | | | |	☐ M ☐ C						|		☐ 2.0 E
BAÑO	| | | | | | | |	☐ M ☐ C						|		☐ 2.0 E
DORMITORIO DOBLE	| | | | | | | |	☐ M ☐ C						|		☐ 2.0 E
DORMITORIO INDIVIDUAL	| | | | | | | |	☐ M ☐ C						|		☐ 2.0 E
	| | | | | | | |	☐ M ☐ C						|		☐ 2.0 E
	| | | | | | | |	☐ M ☐ C						|		☐ 2.0 E
	| | | | | | | |	☐ M ☐ C						|		☐ 2.0 E
	| | | | | | | |	☐ M ☐ C						|		☐ 2.0 E

RADIADOR DECORATIVO(2) / RADIADOR TOALLERO(2)

(2) Si no conoce la marca, la serie y el modelo del radiador toallero o decorativo, envíe por e-mail a **sistemi.calore@caleffi.it.** la **foto,**el **diámetro de los tubos y** el **diámetro de los colectores,** e indique a qué comunidad, vivienda y local pertenecen.

Local	Nº serie repartidor	Dimensiones			Nº elementos	Marca	Serie	Modelo	Potencia instalada (W) DT 60 °C	Seleccione si el repartidor tiene sonda remota MONITOR 2.0 E
		H (mm)	L (mm)	P (mm)						
	| | | | | | | |									☐ 2.0 E
	| | | | | | | |									☐ 2.0 E
	| | | | | | | |									☐ 2.0 E

¡IMPORTANTE! Para una parametrización correcta de los repartidores, se deben rellenar todos los campos.

Envíe la copia de la ficha **sellada y firmada** por fax al **nº 0322-849914** o por e-mail a **sistemi.calore@caleffi.it.**

SELLO Y FIRMA _____

3. PUESTA EN MARCHA– PARAMETRIZACIÓN

La parametrización, realizada por el instalador o encargada a Caleffi Service, comprende las siguientes operaciones:

- Parametrización in situ de los repartidores;
- Comprobación de la transmisión por radio.

Se entiende por parametrización la programación del repartidor de costes con el valor de potencia (W) ΔT 60 °C según las dimensiones y los datos característicos reales del cuerpo calefactor donde está instalado.
Estos datos son necesarios para una lectura correcta del repartidor, que se programa mediante el dispositivo USB/radio cód. 720090 y el software suministrado con él.
Normalmente, la parametrización se efectúa en bloque tras la instalación y la introducción de los datos del edificio (págs. 12 y 13) en el software SW7200.

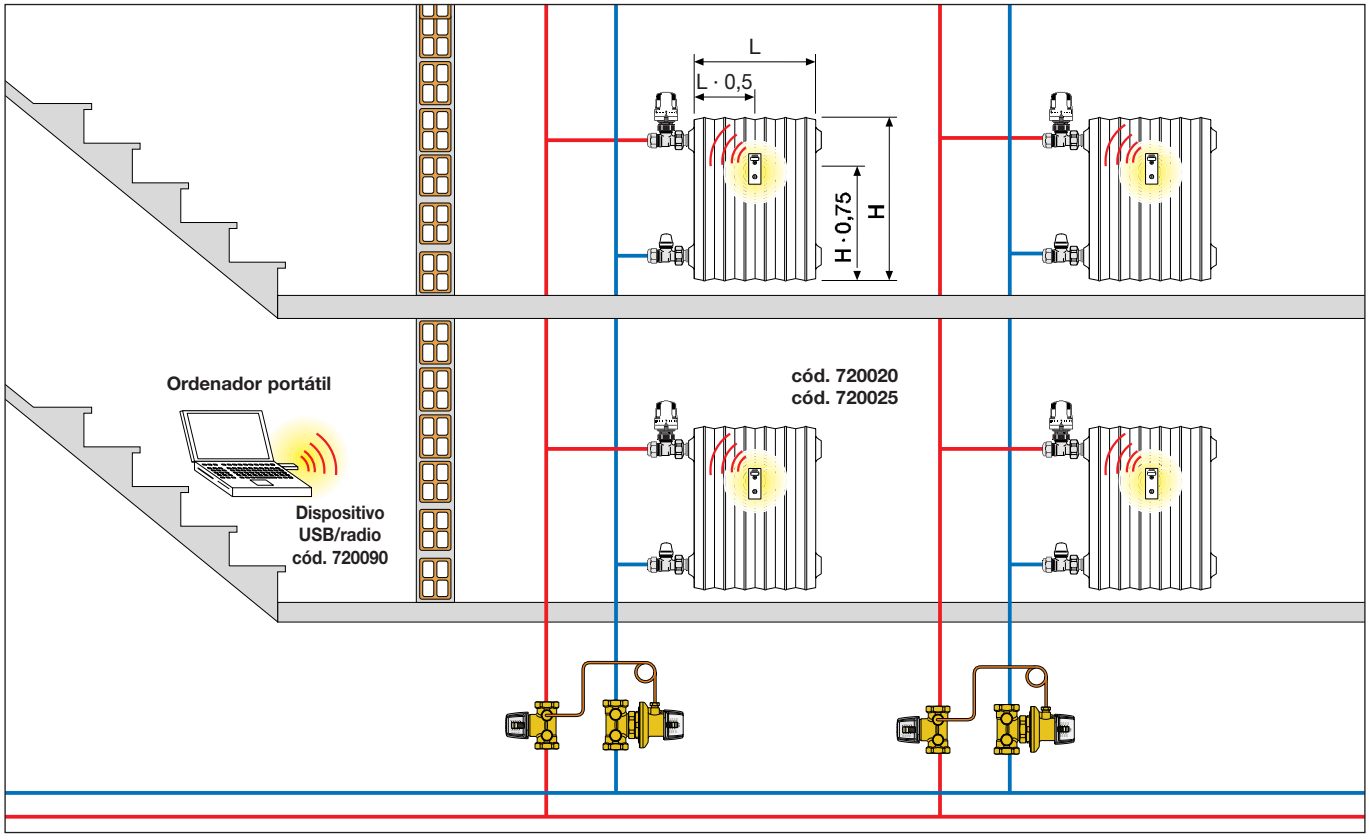
Parametrización efectuada por Caleffi Service a petición del administrador
En el modo delegado, el pedido debe incluir el coste de la parametrización de acuerdo con los siguientes códigos:

- 7200PAR para más de 100 unidades
- 7200PAR050 hasta 50 unidades
- 7200PAR100 para 51 a 100 unidades

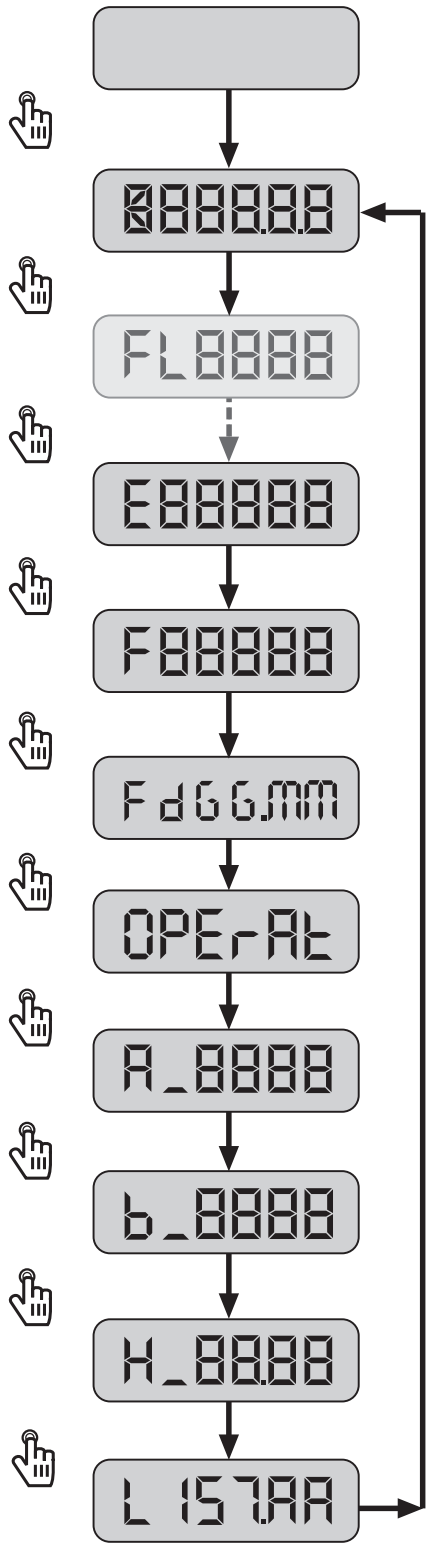
ATENCIÓN: Las cantidades se refieren solamente al complejo de viviendas objeto del mapeado.

4. LECTURA DE LOS CONSUMOS

Las lecturas, a cargo del administrador de la comunidad, se realizan mediante un ordenador portátil con sistema operativo Microsoft® Windows, la llave USB/radio y el correspondiente software SW7200 (cód. 720090), que permiten leer visualizar y registrar en informes los consumos.
El software se suministra con una guía de uso.



Visualización de las lecturas en la pantalla



Mensaje	Significado	Notas
-	APAGADA	Pantalla apagada. Está activado el modo de bajo consumo
8888.8.8	PRUEBA DE PANTALLA	Permite comprobar visualmente que todos los segmentos de la pantalla funcionen
FL8888 Fr8888	INDICACIONES **(visible solo si las hay)**	Aparece un código de indicación o fallo: Fr8888 o FL88L8
E12345	CONSUMO EJERCICIO EN CURSO	Consumo del ejercicio en curso
F56789	CONSUMO EJERCICIO ANTERIOR	Consumo del ejercicio anterior
Fd15.05	FECHA REGISTRO EJERCICIO ANTERIOR	Día/mes en que se ha memorizado el consumo del ejercicio anterior
OPErAt	ESTADO DE FUNCIONA-MIENTO	OPErAt : activado
A_1234	Nº DE SERIE PRIMERA PARTE	Cuatro primeros dígitos del nº de serie del repartidor
b_5678	Nº DE SERIE SEGUNDA PARTE	Cuatro últimos dígitos del nº de serie del repartidor
H_15.09	RESET	Fecha de puesta a cero
L157.AA	VERSIÓN FW INSTALADO	Versión del firmware instalado

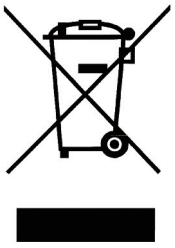
LAS VISUALIZACIONES NO INCLUIDAS EN ESTA LISTA ESTÁN RESERVADAS ESTRICTAMENTE A PERSONAL TÉCNICO AUTORIZADO

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa probable	Solución propuesta
Dispositivo desprendido del radiador	Golpe o hecho similar	Llame a un instalador autorizado para el montaje
Falta el precinto	Manipulación indebida	Llame a un instalador autorizado para la reposición
Dispositivo en posición distinta respecto al momento de la instalación	Manipulación, golpe, etc.	Llame a un instalador autorizado para el montaje
La pantalla muestra el código FL8888 o Fr8888	El control interno ha detectado una avería	Llame a un instalador autorizado y comuníquele el código FL8888 o Fr8888
Visualización de consumo cero	No hay consumo o el dato no es significativo	No es una avería. Si el radiador está apagado, el dispositivo no detecta emisión de energía.
Visualización de consumo bajo	Comienzo de nueva estación	No es una avería. En la fecha de inicio de estación, el repartidor pone a cero su contador.
La pantalla no muestra nada cuando se pulsa el botón	Problema interno	Llame a un instalador autorizado para el control

Normas para desechar correctamente el producto

El símbolo ilustrado junto a estas líneas se aplica a los repartidores de costes MONITOR 2.0 y 2.0 E para indicar que no deben desecharse como residuos urbanos.
Los repartidores de costes de calefacción están sujetos a la directiva europea sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).
Por lo tanto, no se los debe eliminar como residuos urbanos sino entregarlos a un punto de reciclado.
Respete también las leyes nacionales sobre el desecho de este tipo de aparatos.



Declaración de conformidad

Se declara que el producto satisface los requisitos esenciales aplicables establecidos por la directiva R&TTE 1999/5/CE. La conformidad del producto con la directiva se atestigua mediante la indicación CE 0470 en el producto y en este documento. Es posible solicitar una copia integral de la declaración de conformidad con la directiva R&TTE 1999/5/CEE al domicilio del declarante que se indica a continuación.

Declarante:
CALEFFI S.P.A.
S.R. 229, n. 25
28010 Fontaneto d'Agogna (NO) - Italia
Tel. +39 0322 8491 / Fax +39 0322 863305
Modelo: 7200
Marcado: CE 0470

El fabricante se reserva el derecho a modificar los productos descritos y los datos técnicos correspondientes en cualquier momento y sin preaviso.